# TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES



PARIS

(9, BOULEVARD SAINT-MICHEL, (9

9

9 10 11 12 13 14

TITRES;

Externe des M8pitaux

Interne titulaire des Espitaux Externe Lauréat

Interne à la Maternité de Paris 1911-1912

Docteur en Médecine Lauréat de la Faculté (Médaille d'Argent) 1912

Chef de Clinique Adjoint d'Accouchements Clinique Tarnier 1912-1914

Accoucheur des Wepitaux

Assistant à la Maternité 1920

Accoucheur Professeur Adjoint à la Maternité

Admissible aux Joncours d'Agrégation (Section d'Obstétrique) 1920 - 1923

Accoucheur de 1ºHSpital de la Charité

Reçu sux éprouves d'Agrégeabilité

# ENSRIGNEMENT

Cours universitaires de diagnostic et de manoeuvres obstétricales à la Clinique Tarnier 1912-1914

Cours d'Anstomie, de Physiologie et de Pathologie élémentaires sux élèves sages-femmes de la Maternité 1919

Cours universitaires de Gynécologie à la Clinique Baudelocque 1920-1925

Cours théorique d'secouchement aux élèves sages-femmes de la Meternité 1922-1925

Cours Universitaires de perfectionnement à la Clinique Baudelocque T935-1939

# THESES

Feites d'apròs des documents du service de la Charité:

G. Cao-Si-Tan - Des ruptures spontanées de l'utérus gravide en dehors du travail - 1326.

R. Martin - Le test cutané d'hydrophilie chez la femme enceinte - 1927.

B. Debon - Des rapports de l'encéphalite épidémique et de la gestation - 1029.

# PATHOLOGIE OBSTÉTRICALE

## PYÉLONÉPHRITE AU COURS DE LA GROSSESSE. — AVORTEMENT. BACTÉRIURIE SANS PYURIE.

(En collaboration avec le D' BONNAIRE.)

Malgre la grande fréquence de la prédoctiparie gravidique, ce se, que nons avens obseré à la Maternisé, lasre que nous étions. Finterne de M. Bonnaire, nons avais pare intéressant à publier à deux points de vue : d'abord pares qu'il asginant d'amo forme particulièrement sévère, puisque l'avensiement survirai, fait très rure en pareille circontannes; en socond lieu, et surtous, pares que les urions on décellemt pas de pus à l'examen; les donleurs récales des parties et de l'appendir, mais il faith l'aide du micro-tiere surveu doute sur le disposite, mais il faith l'aide du micro-collèssille.

# GROSSESSE DE 5 MOIS ET APPENDICITE OPÉRÉE A CHAUD. ACCOUCHEMENT AU TERME NORMAL DE LA GESTATION.

(En collaboration avec M. le Prof Jaannin.) (Société d'obstétrique de Paris, novembre 1911.)

Dans es ca, h. gravité des signes abdominant no premetait just de tender d'absent un refouldissement de la crisa agià suffunat pour espèrer intervenir en de muillenere conditions. D'alliens en la suil les d'âbsères que donne servent l'expectation au rous en site de d'absère que donne servent l'expectation au tours en grassesses, en sembhables circonstances. D'opiration fut donn propriette d'argues, de la cliganatio pour, et permit de d'ariner un foyre pravient déjà ausse développé. Les suites opératives furant origent de l'argue de l'argue de l'argue de l'argue avone la derme, auns joiches de l'argue de l'argue avone les des

## CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA VALEUR PRONOSTIQUE DE LA RECHERCHE DES HÉMOCONIES DANS LES ICTÉRES DE LA PUERPÉRALITÉ.

(En collaboration avec le Prof JEANNEN.)

[Archives mensuelles d'obstitrique et de gynécologie, 1914, avril, n° 4, p. 873.]

Ge travail est hasé sur des examens de mag cher ciriq femmes de service de M. In Professora Bar, à la cliaque Tarrier. Che ses femmes, nons avons étadé le variations da nombre des Minoses dans le sang, ainsi que le noment de leur superiton, après ingestion de mattères grasses, sint d'avoir un éfentent de plus peur de l'attention de mattères grasses, sint d'avoir un éfentent de plus peur de l'attention de l'attention de l'attention de matterier grasses, sint d'avoir un éfentent de plus peur de l'attention de matterier grasses, sint d'avoir un étantion de matterier de l'attention de l'attention de matterier de l'attention de l'att

Dans na promier oas, iedre estarrhal franc au cours de la grosse, l'apparitie de très nombreuses hémocules, dans les édities norman; après ingestion de beurre, nom antone que l'affait mitiaire se faissi nomaiement an inveux de l'intenti. Dans les maissieres de laissi nomaiement au niveux de l'intenti. Dans les que de la commandation de l'autre de l'intention de la gentation, avec tendance vers l'icère gour pour l'une, avec adudos pour l'autre, le reduche des hémocoules rotat toujours négative, major l'ingestion de lait jar voies hesselu retatio; l'aggrention de l'êtat par voies hesselu retatio; l'aggrention de l'êtat particules de la pratique de l'autre de l'autr

Les deux derniers eas concernant des frames attaines d'inscions preprieds. Une des mandes précentuix un sières intense, franchement jaune, rappelent l'aspect des intéres hêutes, n'était pietnel ne senhalt pas précinditements naveuré, la recher s'est partie de senhalt pas précinditements naveuré, la recher s'est partie, et la femme as secondus le septimes pour. Il  $\nu_{\rm F}$  vavie un précise, et le femme as secondus le septimes pour. Il  $\nu_{\rm F}$  vavie un précise, et le femme as secondus le septimes pour. Il  $\nu_{\rm F}$  vavie et la précise de deux des des l'actives de la configuration de la configurati

Enfin, dans le dernière cas, il s'agissait d'une femme qui mournt, le troisième jonr du post-pertum, de septiécemie, consécraive à me sévère infection amniotique; la rareté constante des hémoconies, après ingestion de lait, acensait la déchéance du foie, que traduisait une très lévère teinte lettire mel uvisare.

Ainsi les variations des hémoconies constituent un élément intéresant de disquestic et de pronostic dans un certain nombre de cas pathologiques compliquant la gestation ou le post-partum, et dans lesquels on a intérêt à déterminer l'atteinte portée à l'activité fonctionnelle des cellules hératimes.

### ÉTUDE SÉMÉIOLOGIQUE DU POULS DANS L'HÉMORRAGIE RÉTRO-PLACENTAIRE.

(En collaboration avec le D' Poarzs.)
[Gynécologie et obstétrique, 1913, n°, p. 43.]

Dans d'asses nombreux ess d'hémorragie rêtro-placentaire observés à la Maternité, nous avions été frappé par la discordance entre l'état du pouls, asses novema riguiller, hou, et de fréquence moyenne, et la gravité du reste du tableau clinique, et cette discordance avoc les notions classiques nous incita à rechercher les caractères du pouls dans d'asses nombreuses observations se rapportant aux ess les plus dispurates.

La plupart des auteurs, en effet, qui ont écrit sur l'hémorragie ritro-placentaire, insistent sur l'atteinte profonde de l'état genéral, et en particulier sur la fréquence et la petitesse du pouls. Cependant quelques auteurs (Fabre, Bad, Pacch, Vallois), notent que parfois le pouls n'est pas très accéferé et bat de pa à roc.

Pour faire cette ctude séméiologique du pouls dans l'hémorragie rétro-placentaire, nous avons divisé nos observations (37 en tout) en denx groupes, suivant que le pouls bat an-dessous ou au-dessus de 100 pulsations.

## PREMIER OROUPE (62 observations).]

Dans cette première série de faits, deux fois plus fournie que la deuxième, le pouls hat à la normale ou à son voisinage. Une notion importante se dégage donc de suite : l'absence de rapidité du pouls est compatible avec une bémorragie rétro-placentaire caractérisée.

Mais il convient d'entrer dans le détail et d'étudier les modifications
accondaires des pulsations artérielles.

Tout d'abord, dans un très grand nombre d'observations, le pouls, bien que leut, en tout écourage de tension faible, et couvrent proglatie. D'autre part, asses souvent, le pouls n'est pas en rapport avec l'état général. Alors que les pulsations restent, par leur nombre, voisines de la normale, l'état général apparait, dans la règle, profendiemnt altéré, et il caista une discordance frappante entre l'impression relativement bonne que donne le pouls et celle souvent inquirisante qui se dégage de l'expect général de la malade.

Enfin, dans un assez grand nombre de cas (zo observations), on note, au cours même du travail, une accélération subite du pouls, qui se produisit parallèlement à une aggravation nette de l'état général.

Dans 7 cas, cette modification du pouls fut manifestement liée à une augmentation de l'hémorragie et, de fait, elle trouve dans ces cas une explication des plus naturelles. L'hémorragie peut d'ailleurs être spontanée ou survenir à la suite d'une manouvre obstétricale. Par contre, dans quelques autres cas, la cause de l'agravation

subite de l'état général et du pouls n'apparaît pas nettement à première vue.

En dernier lieu, il est un autre facteur qui, dans un certain mombre d'observations, paraît avoir e une influence directe sur les cercetères du pouls : c'est l'évaceation de l'utérus, qu'elle soit spontanée on artificielle. Ce n'est d'ailleurs pas la lune rèlge absolue et, blen souvent, l'expulsion ou l'extraction du fortes n'est marquée par aucun changement dans le rythem des pulsations; nous avons relevé 35, cas dans lesquels l'évaceation utérine parut sans action sur l'état du poul qui resta leat, no même n'amidions.

Par contre, dans iš autres ca, le pouls parali nettement influence par l'évacuation de l'utiern, et ce flechiement marché de pair a vec une aggravation subité de l'état général rendant la situation inmédiatement inquisitent des que l'hiéres est vidé de son contenu. Il convient de noter que si dans certains cas l'explication de ces accidentes graves es trouve aissiennet dans une bémorragée secondaire de la délivrance (donc surajouté à l'hémorragie primitire rétro-placetime), ou dans un accident antre (reputre), elle est pius difficile certaire), ou dans un accident antre (reputre), elle est pius difficile

à fournir dans d'autres cas où aucun incident ne survient après la sortie de l'arrière-faix et des enillots qui l'accompagnent.

# 1. - DEUXIÈNE GROUPE D'OBSERVATIONS.

Dans les 35 observations de ce greupe, le pouls, toujours su desans de too, est noté comme petit, misérable, irrégulier et, en général, l'état de la femme apparaît comme extrémement grave. Lei exoce, comme dans le premier groupe d'observations, on retrouve des modifications du pouls, des aggravations dans la majorité des ess survenant au cours du travail ou consécutives à l'évacuation de l'attérns.

L'évacuation utérine coîncida avec une amélioration du pouls, qui redescendit immédiatement au-dessous de 100 dans 5 cas.

Inversement, et bien plus fréquemment (18 cas), on note que l'évacuation de l'utérus déclenche une augmentation de la fréquence du pouls, qui devient parfois incomptable, et, à la suite de cette crise, la mort survint : 7 fois sans autre hémorragie, a fois par hémorrarie de la délivrance.

٠.

Des faits précédents, nous pouvens conclure que dans les es as les plas cédentiques, conforméemnt le cequ evalent les classiques, le pouls est, an coura de l'Informergie rétre-placentaire, petit, acediére parfeis incomphible. Mais ces aux typiques au semihent pas les plus fréquents et dans le plus grand nombre de cas, conformément de cequi set durris par M. le professor Pânet, le pouls est partiestempes de la conforme de la company de la conforme de la fonde altération de l'état gainriel et se caractéries enalement par son pour de tension et parties par acediens irregularités.

Il en résulte que, dans les cas où le diagnostic est hésitant. Pémorragie retro-placentaire ne doit pas être diiminée uniquement sur le fait que le pouls est relativement conservé on même bon et bien frappé, puisqu'une abondante bémorragie rêtro-placentaire pent exister avec un pouls facile à compter aux environs de 80.

Il y a donc le plus grand avantage, dans tous les cas où l'état

général est alarmant, même avec une bonne conservation du pouls, à évacuer le couteuu utérin le plus rapidement possible.

Il reste à interpréter ces faits cliniques, et ou doit se demander pourquoi le pouls est, dans des cas d'allure clinique semblable, tantit lent et tantit accéléré

Dans l'hémorragie rêtro placeutaire, l'état du pouls paraît être, entre antres, fonction de denx facteurs essentiels :

r' L'ahondauce de l'hémorragie;

2º Le degré de toxhémie associée.

Il ne semble pas exister un parallélisme constant entre la quantité de sang épanché, que l'hémorragie soit interne on mixte, et la fréquence du pouls, et hien des observations où le pouls est relativament conservé out trait à des eas où l'hémorragie fut abondante. Ces cas peuvant s'expliquer, un partie tout au moins, par cette notion admise par les physiologistes, qu'il faut déjà une bémorragie nota ble pour influencer la testion artérielle et le pouls.

Más de nombreause observations font voir entre le pouls et l'hondenne ce l'homoragie un discondenne civarres a silver que la perte de sang cei minimo, le pouls est accéleré comme "il s'eigentaire ou l'aute forte hémoragie c'est que la depré de tochnéme s'il s'eigentaire entre en jee, lais sané, et souvent d'une lique, très estes, pour regien entre en jee, lais sané, et souvent d'une lique it sette, pour regien aux s'est de la comme de la constitue de la condenne del la condenne de la condenne del la condenne de la condenne de la condenne de la condenne de la condenne

L'aggravation suhite de l'état général et le fléchissement du pouls qu'on peut observer an cours même du travail s'expliquent de la même facon.

Dans la majorité des cas, on en trouve la ruison dans nu redosblement de l'hémorragie soit externe, soit interne. Dans qualques cas, plus rures, la cause n'en est pas évidente, soit que l'augmentation de l'hémorragie passe inaperçue, soit peut-être qu'il s'agisse d'unes décharge toutque subite, ou mieux de la production d'une lésion profonde, telle que fissure du péritoise utériu avec hémorragie abdomisale, hémorragie de fols, et. Ces lésions profondes font parfois leur preuve cliniquement par l'apparition d'une hématémèse, d'hémoptysies, d'hématuries, etc. Mais, le plus sonvent, elles restent absolument occultes.

Un autre point reate obscur ; pourspud l'evacuation utérine soponanée entraber-dell ausse souvert un fichissement marqué du pouls et une aggravation de l'état général? Ces faits parvent être approudés des féméragées instentiables des typhiques ou de certains cas de grossesses estopiques rompaus, dans lesquels le constant cas de grossesses estopiques rompaus, dans lesquels de debors, et où les signes d'andeise aigné ne se manifestient versiment qu'uprès son érecuration.



De cette étude séméiologique du pouls dans l'hémorragie rétroplacentaire nous concluons que :

- 1º Le pouls n'est pas toujours aussi fréquent que l'écrivent les auteurs classiques; 2º Le rythme des pulsations ne pent pas faire prévoir l'abon-
- dance de l'hémorragie, car d'autres facteurs (écions viscérales, état toxhémique, shock), se sursjoutent et interviennent pour le modifier;
  3º Cas constatations n'influencent en rien la théraucutique admise
- par la majorité des autuurs qui tend à l'évacuation de l'utérus. Cêtte ligne de conduite ne devre pas se baser uniquement sur les cavatères du pouls, mais devra faire entrer en ligne de compte, comme étant na moint s'importance égale, l'apprécie ominatiense des autres symptômes qui réveleront le degré du sheek et de la tochémie;
- 4º Bien souvent, l'évacuation de l'utérns, spontanée ou provoquée, est suivie d'une aggravation subite de l'état général avec fléchissement marqué du pouls. Cette aggravation n'est d'ailleurs pas fatalement suivie de mort.

# HÉMORRAGIES DES CENTRES NERVEUX

# AU COURS DE L'ÉCLAMPSIE PUERPÉRALE

(En collaboration avec le D' Pourre.)
[Obstitrione et Gynécologie. — N° 4, avril 1023.]

Il est classique de considérer les historragies des centres nurveux et en particulier l'historragie cérébraic comme une des causes de mortalité maternelle au cours de l'éclampies puerpérale. In fait, et cacidient nous paratt rares, nous vivans per a effet en rémirque (8 observations vérifiées soit par autopsis, soit par posection possibles; et à la dilique listodéteques nu les 55,5% esconduments possibles et les considerations de la consideration de la liber de la consideration de la consideration de la consideration de l'historie de la consideration de la

#### \_\*.

L'Étude anatomique de 46 protocoles d'autopsie qui sont à la base de ce travail nous montre que l'hémorragie était :

20 fois méningée sans participation du névruxe. Elle peut être dans ce cas corticale. Elle est surtout sentriculaire, l'hémorragie se faisant aux dépens des plexus choroïdes des ventricules latéraux.

faisant aux dépens des plexus choroïdes des ventricules latéraux.

10 fois cérébro-méningée, prenant naissance en général au niveau de la capsule externe pour se propager secondairement soit vers

la corticalité, soit vers les cavités ventriculaires.

11 fois purement cérébrale intéressant l'un ou l'autre des bémispères. Le volume de ces foyers cérébraux est des plus variables, tous les intermédiaires existent entre le simple piqueté hémorragique de l'encéphale visible à la coupe et les énormes foyers de la capsule externe particulièrement destructifs.

3 fois pédonculaires avec envahissement secondaire du 3º ventricule.

1 fois bulbo-protubérantielle avec envabissement secondaire du 4° ventricule.

I fois à joyers multiples frappant à la fois la convexité, les pédoncules, la protuhérance, intéressant les cavités ventriculaires et les méniness corticules. Il est important de noter qu'il n'existe dans la littérature ancune observation démonstrative d'hémorragies médulisires au cours de l'éclampsie chez la femme; de telles lésions existent cependant chez l'animal (chèvre, vache, chienne).

Les hémorragies des centres nerveux peuvent se traduire au conrs même des accès éclamptiques par l'apparition des signes neurologiques qui tenr sont propres, on rêtre diagnostiqués seuicment qu'après la fin des accès sur la persistance de séquelles tels qu'hémiplécie, aphasie et peu-trep paraplégie.

Au cours des accès d'éclampsis, l'hémorragie des centres nerveux, et en particulier l'hémorragie cérébrale, passes souvont inapreup parce que les signes qui la traduiscut sont masqués par les convulsions on le coma. Les trois grands signes qui peuvent la faire sourcomer sont

la mort subite, l'apparition d'une hémiplégie et surtout la persistance anormale du coma à la suite des accès.

La mort subite avec asphyxie traduit en général la production d'une hémorragie du miencéphale.

L'hémiplégie peut être incomplète, progressive et transitoire; elle traduit alors en général la production d'une hémorragie méningée. Elle peut être hrutale dans son apparition, complète, définitive et d'alibeurs souvent mortelle korsqu'elle est liée à la production d'une hémorragie encéphalique. La contracture qui l'accompagne traduit comme toujours l'inondation ventriculaire coexistante.

Le periotiance anormale du come est un signe de haute valeur qui sequiert encore plus d'importance si on note en même temps que lui des modifications thermiques notables. Cos modifications thermiques notables. Cos modifications thermiques notables. Cos modifications thermiques control de descriptions de descriptions de simple chate de température qui tombe sublicement de  $\langle \sigma$  on  $\langle u^+ h | 3.5$  on  $S^+ \rangle$ ; mais le plus souveut, apois une cluete thermique momentanée de  $u^+$  environ. In température monte progressivement et régulièrement  $h^+$   $\langle \sigma$  on  $h^+$  moment aqued le malcide encombe.

Eu résumé le disguestie d'hémorragie des centres nerveux au cois d'éclampsie ne peut pas toujours être posé svec certitude, et l'on conocit que la ponetion lombaire dans ces cas puisse avoir une grande valeur. La pouction lombaire a en effet une valeur diagnostiue incontestable mais non absolue, cer elle est

évidemment négative dans hien des cas d'hémorragie purement cérchale. Elle ne présente en elle-méen aucune valeur personstique paisqu'elle peut être positive dans des cas de gravité très inégale allant de la simple hémorragie méningé sans lésions cnoiphaise juaqu'nux énormes destructions par des foyers hémorragiques multibles.

Après l'accès éclamptique, dans les semaines ou les mois qui suivent, on peut se trouver en présence de séquelles qu'il est souvent difficile de rattacher avec certitude à l'accès éclamptique.

L'hémiplégie en elles peut avoir une autre cause. Lorsqu'elle est anafisstement d'origine tochémique il peut s'agir, comme nons l'avons vu, d'une hémiplégie brutale complète définitive qui est d'ailleurs le plus souvent mortelle. Il peut aucsi s'agir d'une hemiplégie transitoire qui tend à référier rapidement (un mois environ) et qui est fiée à une hémorragie purement mémigée.

L'aphasie pure au cours de l'éclampsie par hémorragie cérébrale n'existe pas. Elle accompagne toujours une hémiplégie dont elle n'est qu'une des manifestations.

Les paraplégies poursaient être liées à la rigueur à la production d'une hémorragie médullaire. Il n'en existe dans la littérature qu'un cas d'ailleurs discutable parce que non vérifié à l'autopsie (Lichrich. Cent. F. Gvn., 1912, p. 1243).

.\*.

La Pathogénie des hémorragies des centres nerveux au cours de l'éclampsie puerpérale, comme d'ailleurs celle de toutes les hémorragies qui accompagnent les syndromes toxhémiques, est obseure.

Il ne nous semble pas, d'ailleurs que ces hémorragies soient exactement du même ordre que les autres manifestations hémorragiques du syndrome toxhémique, apoplexie utéro-placentaire par exemple; cela pour trois raisons:

1º L'hémorragie cérébrale est rare au cours des formes nettement hémorragipares de l'éclampsie;

2° L'étude des lésions associées à l'hémorragie céréhrale montre la rareté des bémorragies d'autres organes, si on fait exception toutefois des hémorragies bépatiques qui sont banales chez toute éclampsique qui mewrt;

3º L'bémorragie cérébrale enfin, semble se produire le plus souvent au cours d'éclampsie d'apparence bénigne, souvent après un seul accès.

L'hypertension joue un rôle déterminant incontestable qui depnis longtemps a été mis en évidence par MM. Vaquez et Wallich.

Mais cet à-conp d'hypertension s'exerce vraisemblablement sur des arbres antérieurement lésées soit par l'état toxhémique, comme Williams le pense — soit surtout et plus vraisembablement par une endartérite syphilitique méconsue, — comme deux de nos observations personnelles reuvent le faire penser.

Les examens bistologiques des vaisseaux encéphaliques dans ces cas ne nous ont montré, il faut le reconnaître, ancune lésion.

# THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

## L'HYSTÉRECTOMIE TOTALE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS AU COURS DE LA GROSSESSE, DE L'ACCOUCHEMENT ET DU POST-PARTUM

Thèse de Doctoral — 1912.

Ce travall nosa a été inspiré par deux malades, dont nous vaions reucuilli los observations et que nous avions vou opiere par solos reconstituit con los vaions vous de la loca savait para l'unes avait para intréesant de metre au point la question du traitement chirergénial caser du cod de l'atterns au cours de la prespetable, question qui alvait la part de reprise, dans son en-perspetable, question qui alvait la part de reprise, dans son en-perspetable, question qui alvait la part de reprise, dans son en-perspetable, question qui alvait la part de reprise, dans son en-perspetable, que de la comparte de la despetable de la teleparte de la despetable de la teleparte de la telepar

Si l'on cherche à d'aggert des observations on des nombreux mindres publiss ere sujel te sides directérica qui a son fait jour peu à peu, on s'aperçuit de suite que le traitement chirurgical du cancer du col lettri che la finame pureprine reproduit les mêmes tendances, les mêmes heitations et les mêmes progrès que l'Expérentante lotale dirigée contre les deplames du col utrêm en général, mais si ess deux évolutions sont comparables, elles ne sont organisat pas centre procrèses, et tou niturellement les opérateurs contrattes de voir s'amélioner la technique et les recultat de et au destant de voir s'amélioner la technique et les recultat de et au destant de voir s'amélioner la technique et les recultat de et au destant de voir s'amélioner la technique et les récultat de et au destant de voir s'amélioner la technique et les récultat de et au destant de voir s'amélioner la technique et les récultat de et au destant de voir s'amélioner la technique et les récultat de et de l'amélie de l'amél

Avant cette ère chirurgicale, l'unique préoccupation des accesseurs était de mencr la grossesse à terme, et la n'intervensionaleur était de mencr la grossesse à terme, et la n'intervension sur le col cancéreux que pour l'empacher d'être une cause de dystocie, fatale pour l'enfant. Ils hésiatient même à pratique me césarienne, pour sauver tout au moins la vie de ce dernier, et les observations de cetté péoput réudinent l'attent des opérateurs de sont de pour sauver du de l'accesse d

recouraient, parfois, à l'amputation ntére-ovarique à la Porre, en désespoir de cause, avec, tout naturellement, une mortalité maternelle des plus élevées.

Assez rapidement les idées ont évolué. A l'abstention succède une tendance marquée à envisager la question d'un noint de vue chirurgical pur, et ce revirement d'idées est amplement justifié quand on envisage les résultats obtenus par le traitement radical du cancer du col à cette époque. C'est, en premier. l'hystérectomie vaginale qui conquit droit de cité. Quelques tentatives d'hystèrectomies abdominales, sous l'impulsion de Frennd, avaient amené. fante de technique réglée et de cas hien choisis, des désestres onératoires, et la voie vaginale, procédé moins dangereux sinon aussi loriene nour enlever les utérus cancéreux, fit alors montre de tous ses avantages et garda, grace à eux, la première place pendant nu certain nombre d'aunées. Ces premières hystérectomies varinales chez la femme enceinte, furent pratiquées an cours des quatre premiers mois de la gestation; à quelques exceptions près. Dans la denvième moitié de la grossesse, il faut auparavant vider l'atérus pour pouvoir l'enlever, et, pour ce faire, les opérateurs recoururent à divers artifices : interruption de la gestation, césarienne abdominale préalable et surtout césarienne vaginale, dont les temps opératoires amorcent l'hystérectomie varinale qui va suivre, tandis que le champ de l'opération reste le même, les différentes manouvres se succédant sans se contrarier à ancun moment.

Ainsi, grâce à sa facilité d'exécution, grâce à son bon pronostic opératoire immédiat, l'hystérectomie vaginale sembla, au déhut, faire oublier l'hystérectomie abdominale.

Mais celle-ci regrit hierati le desus, dis que l'evolution chirupicale, marchant la paragidas cue sen pergele quidiliens et ses perfectionamentes incessants, permit d'aberd d'instauter un tochnique précies et aire dans l'Alation des filledness : me fais l'hysifrectionie abbonisaine abbonisale influentes : me fait hysifrectionie abbonisaine abbonisale biene de l'ancel per dispercies. Il princettes de abbonisale biene de l'ancel per de l'ancel que de l'ancel de l'archive de l'ancel de l'ancel de l'ancel de l'ancel, cit et que de l'ancel de l'archive de l'ancel de l'anc paramètre, la dissection minutieuse des uretères dans leur trajet pelvien sont les différents points de technique qu'ils s'attachèrent à fixer, faisant ainsi, de l'hystèrectomie abdominale, dans le truitement du cancer du col ntérin, une méthode de moins en moins mentrière, en même temps que large, bien réglé et lospieus.

Ces énormes progrès réalisés par la chirurgie devaient fatalement amener à intervenir dans les néonlasmes utérins an cours de la grossesse. Devant les résultats qu'on est en droit d'espérer d'nne opération bien conduite et pratiquée dans de bonnes conditions, on cherche, de plus en plus, à sanver la mère avant tont, et, si le cas est favorable. l'existence de l'enfaut passe an deuxième plan. Ainsi l'évolution des idées a été complète, en quelques années, sur ce chapitre spécial; dès l'instant où ou a pu penser qu'une intervention était capable de sanver la mère, la valeur de l'enfant devait décroître et a décrn dans les proportions où les chances de la mère s'accrolsssient. Mais de nombreuses restrictions s'imposent, et l'onération radicale n'est pas légitime dans tous les cas : chaque cas apporte avec lui son lot de contingences qui se groupent de facons les plus diverses. Nous avons donc essayé de préciser et d'apprécier les différents facteurs qui doivent guider la décision opératoire. en de telles circonstances

DES INDICATIONS OPÉRATOIRES DU CANCER UU COL UTÉRIN AU COURS DE LA PUERPÉRALITÉ.

Pour être opérable, un cancer doit pouvoir fire estirps être osse les tissus visions or plan os moints diojnés qu'il cavable, l'Opératic devant dépasser le extansions de la tomer; pour être dischaine devant dépasser le extansions de la tomer; pour être dischaine mais bien l'étondes de ses prospections qui trece, et agrande partie, les limites de son opérablité. Il est donc nécessire, en se basant sur les facteurs dont dépend l'opérablité de nueve des dutéries especial, d'établer les molifications que soite et de suitere de la dévine de présent, d'établer les molifications que soite en de control de la grande de la grande de la control de la grande de la control

L'opérabilité d'un cancer du col ntérin dépend d'une part de son extension à la vessie, d'antre part de l'étendue de ses propagations latérales dans les paramètres.

L'envahissement vésical est difficile à apprécier par le seul toucher, qui soit vaginal ou intra-vésical; c'est uuroit l'esamen direct de la vessie au cysloscope qui ingera la question, en moa-trant une simple congestion de la muqueuse urinaire, qui permietre l'operation, on un ordiem vésical, des nodoités saillant anormalement dans le trigione, voire même des ulcérations néoplasiques, qui interdiente l'intervention.

Les propagations néophaliques aux paramètres cent plus editions à appresier. Dans an premier stade, le sest littes prévier-vivouvgiant est cuvalle, et son induration se révêt, au deigt qui nouches, par une distinantion de souphents des cuis-dosses latéraux, un niveas desquées on pent sentir, vianultandement, santét une reissiance vague, pen prévier, précides, tantét une induration qui se dirige, sons forme d'un revolen dar, vera la parci patriente, puis de l'appression de la l'action par le prévier précides, tantét une induration qui se dirige, sons forme d'un revolen dar, vera la parci patriente qui se dirige, sons forme d'un revolen dar, vera la parci patriente participation de la l'action par la participation de la l'action de l'ac

Ces signes révélateurs de l'extension néoplasique an tissu péricervico-vaginal ne constituent pas, d'après la majorité des auteurs, une contro-indication absolué a l'intervention, car, dans ces ess où seul le col commence à s'immobiliser les paramètres sont encore indemnes.

Mais, à an state plus evanos, l'indification méspissique a gappa distant chimobilisat de liura cellislaire de liquentes lasses, emplésant et immobilisat ou un masse inducei in dénente du préducir soite, épaissieux ou manse inducei in dénente du préducir soite, épaissieux des épaisses de la comment de l'écons en la reveile par la parte de la mobilita interéns, signa de toute première importance. Quand l'autres est immobilise en catter, quand des terraites sur une géne fixé dessi les ou ne prevent l'absisser, même al le toucher à t révêté access indurent par la comme de la comm

du cancer du col de l'utérus; c'est aussi celui qui, déjà des plus difficiles à interpréter dans les circonstances ordinaires, le devient encore hien davantage au cours de la gestation, ainsi que nons avons essavé de le montrer.

En effet, et à tous les points de vue, les indications de l'intervention ne peuvent se poser, au cours de la grosses, comme dans les conditions communes, car on ne peut oublier « qu'ici où il s'agit de deux vies, il faut certainement donner des limites circonsrettes à l'opéraitifie du cancer « Tireub). D'autre part, pendant la gestation, l'exacte appréciation du cancer en lui-même et surtout de ses extensions est plus délicies que ches une femme non gravide.

Localment, la grossesse modifie les caractères de la tumere ries essentians qu'apporte le toucher d'un oi cancièreux ches une femme encointe différent un peu de celles qu'on receille dans les mois monte condition ordinaires. Un cancer as dénatt, un simple noyar d'indu-ntiten pourres parfois passer inaperce sur un col ramelli de multi-nya, difinisée sui richando, et qui un figure au fond d'un regin engréement soughe, qu'un lourrelet aux levres molies et boursontiées. Plus varucées, l'uterication ou la tumeur néophaique travaire aux la moliese geueriné du col. à lequelle elles se participent par l'anchez de la comme del la comme de la c

Mais le point qui nous a paru le plus important à préciser, c'est d'analyser les difficultés nouvelles que l'examen clinique doit surmonter au cours de la gravidité, dans l'appréciation de l'étendue des proparations cancéreuses.

La recherche des extensions à la reasie pourra encore se faire à l'aidé du cystoscope, tout au moiss jusque dans les deux d'enfines mois de la gestation; mais il faudra se rappeler que, des que l'utierus acquis un certain volume, la vessie est déformée, le trigone cosse d'être médian (Bar et Lusy), et c'est là une difficulté qu'il est nécessaire d'avoir présente à l'esprit dans l'appréciation des extensions vésicales du cancer du col au cours de la gestation.

L'évaluation de l'étendue des lésions vers le tissu cellulaire pelvien est, par contre, bien plus malaisée au cours de la gestation, et cette difficulté, sur laquelle on ne saurait trop insister, tient, d'une part, à l'infiltration ordématense qui envahit, pendant la gestation, tou les tissus de la zone génitale, y compris le tissu cellulaire pelvine, d'antre part à l'augmentation de volume din corpa utérin et à la formation du segment inférieur. Aussi les conditions vont-elles différer avec l'époque de la grossease et par conséquent, nous avons envisagé ce problème successivement au cours des deux motités de la gestation.

Davast les premiers mois de la grossens, c'est surtous l'againpetitus de la mobilité tutrien nemuels joint en poids sun cesse croissant de l'organe qui rend plus délient i pojets sun cesse croissant de l'organe qui rend plus délient i propriettion de définité de la commandation de la commandation de la commandation de l'organe de la commandation de la

Il en est de même pour la mobilité de l'utérus tout entier qui persiste bien plus longtemps, de sorte que l'envahissement néoplasique des ligaments larges pourra être assez étendu sans entraîner, comme en dehors de la grossesse, l'immobilisation de l'utérus.

Ainsi, dans la première motitié de la gestation, on devra rechercher avec soin le début de la perte de mobilité de l'utérus, car, dès ce moment, l'hystérectomie devra être rejetée chez la femme enceinte, alors qu'elle sersit encore permise dans les conditions ordinaires.

Pendant les derniers mois de la grossesse, l'évasement du pois dirécture de l'atteur et l'appartitée du segment infériers vennent houievenre les conditions automatiques. Le corps utérin se touve tente, et la peut de la condition automatiques. Le corps utérin se touve en center, mais seulement celle, du col. Besore estil qu'à cette copque de la gestation le tissu cellisaire de la base des ligements larges d'étale sur les côtes du segment inférieur en espaçant les dimensis du pélolieu utérin i il findre deux une indirection des la condition communes, pour transformer ces pédicules en cerdons indurés. Anné, de que l'exploration directe des culti-desses verginurs par le toucher aurs fait senir des noyanx d'induration prefonde, ai petits scientis), poération derra-t-celle être rejetée d'on devra se appeler que, de que l'utiern a acquis un certain colume, l'apper-ciation des un mobilité est secondaire; l'existence de sours indurés dans la base du ligument large, l'épaississement profond des cultimes des consecuent de l'existence de sours indurés desses rapinars, même neve un cou téxtrie necese mobile; sont révisitence d'extensions trop étendues pour permettre une exérèse connilète.

An cours du travail, le disgnostic d'opérabilité est facile à poser, puisqu'il s'agit de sa dystociques, pour lesquels on aura eu reconrs à une césarienne, hante ou basse : l'intervention obstétricale, en mettant les fésions sous les yeux, permettra de savoir si l'on doit compléter par une exérèse chirurvicale.

Enfin, dans le post-partum, il suffire, en pratiquant l'exame de se rappeler que, pendant les premiers jours des suites de couches, la zone génitale présente encore le ramollissement caractéristique de la gravidité, entrainant ainsi à de faciles erreurs dans l'amprésidant des promardions néoblasiement.

DES CORRECTIVS APPORTÉS AUX INDICATIONS OPÉRATORES BU PAIR DE L'ENPANT.

Après avoir défini les conditions d'opérabilité du cancer du col utérin au cours de la gravidité, il convient d'envisager l'antre face du problème et d'étudier l'influence qu'exerce la présence de l'enfant sur l'opportunité du traitement radical dans les cas opérables.

Etut données les tendances interventionnitées actuelles, il est envident que, dans la majorité des circonstances, on devre serribles l'enfant ans délai et opéres la mère au cours de la grossene. Neanmoins cette lique de conduite ne doit pas être nivité aveuglément dans tous les cas opérables et, dans certains cas, on est en droit de retardes momentainement l'intervention pour à vorie, en twe que pur l'existence de l'enfant : celle-ci ne doit pas être joujours, mais souleurs proposes de l'enfant : celle-ci ne doit pas être joujours, mais soul-ci ment provente unique sacrifice au chance de gégéroine de la mère.

C'est au cours de la première moitié de la grossesse que l'opération radicale a, tont naturellement, anceité le moins de discussions, car c'est à cette époque qu'on peut le plus incilement négliger le fostas. La fréquence des avortements et la mortinatalité élevée antorisent, en effet, à considéere ce sacrifice comme de peu d'impotance, paique l'opération va internoipe une gestation qui a pou de chances d'aboutir. Le facteur maternel occupe donn, à laste titre, le penmier raug, Mais, en plau, c'esta u détant de la processes que le pronostie opératoire est le meilleur, cer le cancer est, en géoral, peu dévoloppe et ses propagations peu étenduer i on mit, en effet, que le cançer de soi met oblessée à le conception die qu'il est un de dévoloppe et de celle de la conception die qu'il est un

L'opérabilité se trouve donc asses large na début de la gestation, mais l'évalution regide du noigname ve empécher de réstarder le noment de l'intervention pour attendre la visibilité din fetus. Au course du la gressies, en effet, l'évalution de casser de ou déérin course de la gressies, en effet, l'évalution de casser de ou déérin parties ai longtemps sitencieux dans les conditions ordinaires, et hardyce, et le mais evvide tout visit par des hémorragies précons et répétées. Cette marcher spide ches la femme enceinte s'explique, d'alleurs, pas de multiples reissons le jeuns ége de maleite les d'alleurs, pas de multiples reissons le jeuns ége de maleite le d'alleurs, pas de multiples reissons le jeuns ége de maleite le la visite de la confessione, les cellaires aucréreuses prédient de cet excès de nutrition pour s'accordite plus supidement; enfin l'auquentation de la streathent republic faitlité touts attendement les de streathent republices de la treit de nu noispans.

Cette tendance envabissante, cette prolifération active du cancer du col utérin au cours de la grossesse amèment donc, logiquement, hopfere radicalement dés le diagnostic d'opérabilité posé. D'ailleurs, les résultats que nous ont montrés de nombreuses observations sont réellement encourareuns.

A l'autre terme de la gestation, cent à dire au cours du neuvieue, l'intervention immédiate concili è a la foit les instêrets de la mère et ceux de l'enfant. Cent d'ailleurs là une éventualité qui se pécentres ravenuent, cer le plus avoureit les malades ont diéjà éé examinées au cours de leur gestation, et si la tumeur n'a pas dé extippe avent cett époque, cére qu'elle est inspérable. D'ailleurs, les indications sont très faciles à poser; le césarienne s'impose et nois st même; plus discuées actuellement, et l'hyarderschonie totale suivers al l'exploration des lésions par la bréche opératiorie montre que le cancer en dorrable. A point de vue fextal, les révillats sont

tris bons; an point de vue maternel, les rémitats immédiats sont combients, mais des rédictes replades surpleament, ac acculents, mais des rédictes replades survienants fréquemment, ac il s'agit touvrent de négalasmes à peine opérables et à l'entirpation desquella intédité en de grandes chances de mondée. Noanmoins, la sure realizais doit être tentée, car, une fois terminée la section de configuence apportée par l'enfant digrantissent et con a le droit de se montrer plus large dans l'appréciation de l'opérabilité.

La césarienne suivie de l'hystérectomie totale au cours du neuvième mois, sans attendre le terme, est done justifiée à tous les points de vue.

Au cours des sixione et septième mois de la grossesse, le problème à récondre devient singulièrement plus complexe. Le featus appreche de la viabilité, et si l'on peut atteindre cette époque, la céarienne suivie de l'hystèrectomie totale sauvegarders les intérêts de la mère et de l'enfant. La question est de savoir s'il est possible de poursuivre sinsi le salut de l'enfant sans nuire trop complétement aux chances de guérison de la mêt.

A côté d'interventionnistes déclarés qui opèrent sans retard et n'hésitent nos à sacrifier l'enfant, il en est d'autres, moins absolus, qui règlent leur conduite sur l'impression que leur donne le cancer, à l'examen clinique. Il nous a paru que cette façon de faire, quand on considère les faits de plus près, n'apparaît plus que comme une demi-mesure, qui ira bien souvent à l'encontre des intérêts maternels et fetanx. Les chances de guérison de la mère ne neuvent, en effet, que diminuer du fait de ce retard à pratiquer l'intervention, car il est très délicat, sinon impossible, de prévoir quelle sera la marche de la tumeur en cause dans un cas particulier, et il semble difficile d'apprécier à l'avance l'état des lésions à plusieurs semaines d'intervalle. D'autre part, nons avons montré combien il était difficile de se rendre compte des extensions du cancer dès que l'utérus a acquis un certain volume. Enfin, est-ce donner de sérieuses chances d'existence an fœtus que d'attendre le terme de sa viabilité? La mortalité est considérable pour les enfants extruits par césarienne au conra du sentième mois (36 o/o).

Ainsi, en attendant la viabilité du fœtus, on ne sert véritablement les intérêts d'aucun des éléments en jeu, et poursuivre ce double but semble dangereux à tous égards à cette époque de la grossesse. Il semble donc que, pendant le sixième et le septième mois de la grossesse, comme au cours des cinq premiers, on est on droit de sacrifier l'enfant et d'intervompre la gestation, si peu étenda que soit le néoplasme, tont en pratiquant naturellement nne césurienne, pour donner au fonts toutes les chances d'existence possibles.

pour donner au fletate toutes les chances d'existence possiblies.

Pendant le haitline mois de la gestiation, c'extle dire quand
l'onfant et viable dans de bonne conditions, il semble que l'interreutifies realisels, après cenzirenne, ximpuese. Mais il convient de
centre de la contract de la contract de la contract de la contract de
que dans une propertion de 60 c/o. D'un survives conditions ceptralories,
et l'on a sfinire, dans près de la moitié des cas, à des cancers que
cut par de la limite de l'opperballité, assal les recidives repuires
sont-elles fréquentes (sé o/o.) Il nous a donc semblé qu'en de telles
criconatiness l'intert de l'enfant dervint précionainant. Or, ses
chances de survis sont noibblement augmentées si on pratique la
contracte de survis sont noibblement augmentées si on pratique la
contracte de l'archive de l'enfant de la gestiation. Il semble donc
loigique d'attendre cette époque pour intervenir, quand le cancer da
à s'a ét déligancipal qu'au coars de la hiltime mois de la gres-

Au cours du travail, les intérêts de la mère et de l'enfant se peuvent aisément concilier, et c'est en cherchant à donner au premier les plus grandes chances d'existence que l'on mettra la seconde dans les meilleures conditions, nour subir l'hystèrectomie totale.

Pour l'enfant, en effet, il ne semble pas logique de hisser-le travail suivre son évolution et d'authore l'exocochement spontane par les voies naturelles, hien que, asses souvent, une portion du col travide asses souple pour permettre une dilatation suffisante. Îns effet, l'enfant court des risques au cours de cette expulsion qui serreque toniques pale longue que normalement, et si un forespe ou une version vient terminer l'extraction, les statisfiques montreul qu'un tiers des canitas secondus-le Pour la mère, d'autre part, les douleurs et les efforts de l'acconchement in motivont dans une dut se des la comme de la comme de la conchement qu'un décid deut être révolument à handomé, et c'est à la césarieme, pratiquée le plus 8t possible, sans attendre les signes de souffraces de fortes, qu'on devre recourir.

Mais la mère, elle aussi, retire d'énormes bénéfices de cette

raphitis de l'Intervention, cer les résultats optienters different solon que l'hystèrectules a été pratique après un période de travail courte ou prolongée. En effet, si ou en examino de peix, d'appeis les chervarions, les conditions dans lesquelles la tumour fut estripée, ou arrive à séparer les cas en deux classes lines transduces ceux d'hystèrectules touble succeda à une contrainne preceux où on interviant plas tardivement; dans le premier groupe, en urbail its en coi une trop longue expectation a permis à l'Incériou qu'unité les us où une trop longue expectation a permis à l'Incériou d'evarbair les vies grintales, les realists sont très mauvais. Il importe donc, un premier chef, d'intervenir le plus tis possible, cut

Dans les cas où l'anjant est mort in utero l'intervention immédiate s'impose, tout anturellement. Mais il est à noter qu'en aucun cas les auteurs n'out essays d'extraire l'enfant mort par vole hasse après enharyconnie, afin de pratiquer l'hysterectonie dans un danzième temps; ils ont, avec raison, redoute les risques que ferrit de l'enter et avec desment force à travers un col difficile à dillater. C'est donc l'hystérectomie totale sans on avec césarieme préshable qui est indiquée dans ce l'indiquée dans ce préshable qui est indiquée dans ce l'indiquée dans ce l'antiquée dans

Enfin, pendant les suites de couches, l'extirpation radicale s'impose dans les cas, - rares, - qui seront opérables, et l'accord est unanime sur ce point. La discussion commence quand on cherche à fixer l'époque du post-partum qui donne à l'hystérectomie totale les plus grandes chances de réussite. L'étude des observations montre que le traitement radical donne les meilleurs résultats quand il suit de très près l'accouchement, et les plus mauvais quand il est pratiqué du deuxième au quinzième jour du post-partum. Cette différence s'explique quand on envisage l'état des voies génitales chez les cancéreuses au cours des suites de couches. En effet, le col, qui est le siège d'une tumeur cancéreuse, n'est pas asentique comme normalement, mais il est le réceptacle de nombreux germes qui déterminent, au niveau des ulcérations ou des hourgeons néoplasiques, de multiples foyers d'infection secondaire; le coefficient puerpéral intervient pour mettre la nouvelle accouchée en état de moindre résistance vis-à-vis de cette infection latente, et celle-ci a toutes obances d'envahle l'atérus et ses lymphatiques; il ne s'agit pas là d'une infection puerpérale au sess disique du terme, aind d'un envahissement des voies génitales par des germes momentanément plus viruleats, et l'hytérectomie devient ainsi très dangerouse à pratiques, poisqu'elle amène à settionner et à disictere des tituss infecties.

Enfin, un dernier facteur plaide en faveur de l'intervention rapide après l'expulsion du fottus. Le cancer du col garde, en effet, au cours du post-partum, la marche rapide qu'il affecte au cours de la gestation, et cette malignité peut "expliquer per les traumatismes subls, nendant l'accouchement, par les tissus dégénérés.

Ainsi done, pendant le post-partem, l'ablatien du col caneirenx devre être faite dans les premières s', beures qui suivent l'accouchement. Si l'état général de la malade contré-indique une interrention aussi rapida, il semble alors préférable d'attendre largement la fin du post-partem pour opiere, car ce sont les bysérécenties faites entre le deuxième et le trentième jour des suites de couches qui donnent la mortalité opératice la plus devez.

# LES MÉTHODES OPÉRATOIRES.

Les différents procédés d'hystérectomie totale cat été utilisé dans la cure radicale du cancer du col utérin, au cours de la grossesse, de l'accouchement et du post-partam. Nous avons essayé de montrer les avantages et les inconvénients des différentes méthodes dextirpation du nojobames, ainsi que les difficultés particulières que certains procédés pauvent rescontrer au cours de la gestation. y l'istribuccomise nur code basse. — La voie variante d'un

employe la première en date, et, au cours de la gestation, sea varutage indéniables, héviete de l'Intervention, absence de hock opératoire étaint encore plus sensibles. En efit l'assouplissement de la valve et du vagin, l'allongement des lignantes triefins au courvde la gestation facilitant écommément l'extirpation vaginale et permettent une descenée facile de l'utens. Utentevention est pen secutivier, quand elle est pestiquée au début de la gestation, sum césarienne resiables.

Mais cette opération présente un défaut capital, qui est de ne faire qu'une exérèse étroite du cancer du col. Non seulement elle ne permet aucnne ablation des ganglions pelviens, mais encore elle n'enlève pas le tissu péri-cervico-vaginal que l'infiltration néoplasique gagne si facilement. Aussi les sultes éloignées en sont-elles nauvaises, et les récidives s'observent-elles en grande proportion.

On comprend donc que l'hystérectomie vaginale ait peu à peu perdu sa place dans le traitement du cancer du col utérin.

De plus, chez la femme enceinte, la voie vaginale offre un autre inconvénient qui ne se retrouve pas dans les conditions communes. Dès que l'utérus a acquis un certain volnme, il devient impossible de l'extraire par la filière génitale, et l'bystérectomie vaginale sans évacuation utérine préalable n'est possible que jusqu'au 3º ou 4º mois de la grossesse; au delà de cette époque, l'intervention se complique de manœuvres sursioutées pour vider l'utérus, qu'on ait recours, dans ce but, à l'hystérectomie abdomino-vaginale ou à la césarienne vaginale. Ce dernier procédé a le gros avantage d'extraire l'enfant par la même voie qu'on emploie pour extirper ensuite l'utérus, et les deux interventions se succèdent ainsi sans interruption dans l'acte opératoire. Mais les manœuvres obstétricales (forcens ou version) exécutées pour extraire l'enfant neuvent facilement répandre dans les tissus voisins l'infection latente dont le col cancéreux est le siège, et, en plus, la césarienne vaginale est dangereuse par les déchirures vésicales ou périnéales qu'elle peut entrainer. Enfin, la césarienne varinale exécutée alors que l'enfant est parfaitement viable donne de mauvais résultats au point de vue de la survie des enfants.

Toutes ces raisons font que l'hystérectomie vaginale n'apparaît pas comme une opération satisfaisante dans le traitement du cancer du col utérin opérable au cours de la puerpéralité, et ce procédé doit être rejeté des méthodes opératoires.

ar Hystérectomie par cole haute, apération de Wertledn. — L'opération de Wertlein a le grand metrie d'être une intervention logique qui s'appaie, pour diriger son exéries, que le consaissance des propagation de cancer de not dirific. Cest une colephy défence tonie ablominale élargie, avec ablation de la plus grande quantific pour possible de tisse collaborime descripe, avec ablation de la plus grande quantific extérne de la consaissance de la companie de la companie de la companie de la companie de la consaissance de la companie del la companie de la companie del la companie de la com

Or, cette exérèse large, pratiquée systématiquement dans tous les

cas, avec une poursuite étendne des tissns malades, est parfaitement possible an cours de la gestation, de l'avis de tons ceux qui ent extirné des utérus gravides. En effet, le ramollissement gravidique des tissus de la zone génitale facilite beaucoup les divers temps de l'opération. Grace à la plasticité du vagin, le poids de l'utérus gravide entraîne le col loin du plancher pelvien, dès que la malade est en position inclinée, rendant d'autant plus aisés le décollement de la vestic et la libération de la nortion terminale des pretires. De même la recherche des uretères est simplifiée, puisque les deux feuillets du ligament large sont écartés par le volume de l'utérus, et leur dissection se fait à merveille, à cause de la laxité du tissu cellulaire de la région. Enfin l'augmentation de la vascularisation utérine ne crée pas de grosses difficultés opératoires ; le pincement et la ligature des pédicules vasculaires ne sont pas plus difficiles que dans les cus ordinaires; les artères utérines ne sont guère hypertrophiées. à l'inverse des utéro-ovariennes, de ligature facile.

Ainsi la grossesse n'apporte aucune difficulté nouvelle à la technique de l'hystérectomie selon Wertheim, mais hien au contraire elle facilite cette intervention, la rendant par là même plus courte et moins sheckante.

An offets, le tuax slevé de la mortalité opératoire de cette intervition a constituir, pendual langemen, se grosse inférierité. Mais depuis ces deraitres années, une technique misux règlée a permit oblationer à mortalité aux nurieux des cobs. Cette unefferedien d'abbaner à mortalité aux nurieux des cobs. Cette unefferedien débaner à la contrait de la commence de la color de la commence de l'étableme de la finame enceinte. De plan, tous les anteurs insistent taptes. Le lecture des observations montre, qu'en moyenne, les clients etdent himp pais réchnées que chec les malades de l'or listertions etdents their pais réchnées que chec les malades de l'or listertions etdents their pais réchnées que chec les malades de l'or listertions etdents their pais réchnées que chec les malades de l'or listertions etdents their pais réchnées que chec les malades de l'or listertion et de la commence de la material de la commence de la commence de chief de la commence de la commence de la commence de la commence de des des la commence de la commence

Mais l'opération de Wertheim offre encere le très grand aventue de de n'être nullement gênée dans sa technique par le volume de l'utérus et de permettre d'extraire le fectus, me fois atteint le terme de sa viabilité, par une opération césarieme abdominale. Cette catvaction de l'enfant, en debors des quelques minutes qu'elle fait perrère au début de l'hystérectomie totale, ne contrairé en rien, en effet, l'extirpation de l'utérus, dont la section est refermée par des pinoss ou des soies passées rapidement, et son pronostic est nettement meilleur que celui de la césarienne vraginale. D'autre part la mortalité maternelle n'est pas augmentée par cette césarienne préalable.

Nons concluons done que l'hystérectonies hobonisale totale selon procédé de Wrettein semble donner de bons-réultats, immédiats et éleignés, dans le cancer da cui de l'utéres au cours de la grossesse et du post-parteu, résultat en tous peints comparables à cenx qu'access cette même intervention dans les conditions ordinaires. De plus, la voie abonismila permé d'acturier, sus agres retard, l'eminar viable par le caterieure abdominaté, de movraillé fostie de considération de la commandation de la commandation de movimilé fostie de chair ma semblable circonstance, ment donc comma le procédé de cheir ma semblable circonstance.

# LA TRANSFUSION DU SANG, PLUS PARTICULIÉREMENT ÉTUDIÉE EN OBSTÉTRIQUE ET EN GYNÉCOLOGIE.

(Archives mensuelles d'Obstétrique et de Gynécologie.) [1913, novembre, n° 11, p. 316.]

A la suite d'exercices opératoires de transfusion du sang sur dos oblens faits dans le laboratoire de la clinique Tarnier à l'aide de la canale d'Elaborg, nons avons été amené à envisagere ce procéde thérapeutique et à on étudic les indications, les techniques per résultats, plus spécialement dans le domaine de la gynécologie et de l'Obstétrieme.

Indications. — Les indications de la transfusion sanguine penvent se diviser en deux classes; les cas où cette méthode intervient comme thérapeutique d'urgence et ceux où elle agit, à plus longue échéance, par opothérapie sanguine.

La transfision, thérapeutique d'urgence. — En debors de quelques observations rapportes où l'on recourt à la transfision dans les empoisonnements par gas torigues, ce procedé fut unitout mis en cauvre courte des hémorragies mécaniques, c'est-à-dire de partes de sang rapides et abondantes, consécutives à une fain vas-cualier traumatique no pathologique, assa sidration préclaible des-

cléments du sang ni des organes hématopolétiques : hémorragées post-opératoires, obstéricales, per ruptare de grassasse estepique, tous accidents qui relevaient, jusqu'à ces dernières années, des injections intra-vétinesses de sérum artificiel et des teniques générans. Le question intéressante était de savoir si la transfasion du sang doit on non prévaloir sur ces méthodes de pratique conrante, et dans quels cas.

On sait experimentalement que, dans les cas d'inforergies mécnique repéle, la met et due soit à la suppression furme erretaine quantité de liquide entrainant aux cheus considérable els pression quantité de liquide entrainant aux cheus considérable els pression constituers de liquide entrainant aux cheus de la pression de ratiners en values aisque à l'extress lained, il suffit de réconstituer le volume da liquide intre-re-nonsière, et l'en compressi que, dans i terretaine aux values de cas, aux migraches de sérum equie, en quantité, su sang construit par «nigétes présidable, s'accompagne d'une cetto innochies (Carrier de Divid, A priest, Tipiction saline cetto innochies (Carrier de Divid, A priest, Tipiction saline

Mais si le aérum inten-veinenx réussit à relever auffinamment repidement la tension sanguine, son infinence salutaire s'arvite là, et est donc de durée relativement courte; son action sera multe sur la rejudiration des globules rouges noustraits par l'hémorragie et c'est le sujet adappé qui devra fière, à lai seul, uou les freis de cotte réparation. Ches des chiens, saignés pais injectés, il fallet de 18 à 30 jours pour revenir gan taux normal des bématies.

La transfession anguine a des effets immediats assel bons et assi rapides que cux de l'injection de sérem et perent, perfois, de vériables « résurrections »; mais son actien hierálisante se produce de la companio de veriables « résurrections »; mais son actien hierálisante se produce de la companio del la co

Les indications non urgentes de la transfusion du sang sont bien plus rares et imprécises. — Les hémorragies du nouvean-né sont en général très améliorées par la transfusion qui lei apporte nn sang adulto, en pleipe activité physiologique et qu'il pourra williser de daulto, en pleipe activité physiologique et qu'il pourra williser de suite. De même dans les hémorragies peu abondantes mais répétées (ulcérations du tube digestif par exemple) la transfusion excera peubienfaisante action sur l'état général tout en jouant un rôle hémostatique. Par contre, dans l'Hémophilic ou l'anchui presirieure résultats de la transfusion sont plutôt décevants, de même que dans les anémies symmonatiques qu'un dans les introllèctions.

TECHNIQUES. — Nous n'avons étudié que les procédés de transfusion directe avec anastomose d'arbre à veine. Nous n'insisterons pas sur ce chapitre de la technique, qui n'offre guère d'intérêt, grâce aux procédés actuels et de pratique courante de transfusion du sang.

Après découverte de la radiale du donor, sous anesthésie locale, dissection de la veine du récipient (que ce soit la céphalique ou la saphène interne), les 2 vaisseaux seront anastomosés par suture vasculaire directe, ou à l'aide d'un instrument intermédiaire anproprié.

La suture vasculaire directe, termino-terminale, est d'une exécution très difficile, demandant un entrainement spécial à la chirurgie vasculaire. Aussi l'anastomose est-elle plus sisée à réaliser soit à l'aide de canules spéciales, soit à l'aide de tubes.

La camble d'Eliberg est la plus utilisée, parce que d'un maniement plus facile. Son ouverture réglable lui permet d'embrasser l'arrière sans trop la comprimer, et les petites pointes dont son extrémité est manie fixent solidement l'artère retournée. Ainsi coiffée, l'extrémité de la camble sers introduite dans la verine sectionnée du récipient, cette dérmière venant, à son tour, se fixer sur les petits crobets de la causile.

L'anastomose à l'aide de tubes appropriés, qu'ils soient de verre ou d'argent, paraffinés au préalable, simplifie la technique et permet une dissection moins étendue des vaisseaux.

Reste à déterminer le temps que doit durer la transfusion, c'està-dire à évaluer la quantité du sang transfusé.

L'écuell à éviter est de faire une transfusion insuffisante pour relever l'état général du malade, sauf, cependant, chez le nouveauné, ou la quantité injectée devra toujours être très petits, sous peine de déterminer une dilatation aigué du cœur droit. Ches l'adulte, dans la majorité des cas, une trunsfusion de Soo à 600 errammes est suffisatio, más l'évaluation exacté de la quantité de aung transfisse ou l'impossible, est éconéme du problem varient avec de nombreux facteurs: volume des valueseux, trasions, étc. On a chevels à apprécier, de lois, le volume de su girandice se considerat, durant l'opération, les tunsions artérielles du donce et de récipient, durant l'opération, les tunsions artérielles du donce et de récipient, durant l'opération, les tunsions artérielles du donce et de récipient, durant l'opération de l'actual de l'actual de pose de valuer, et dans le doubte, on listel toujours la transferient mant debonature dans le doubte, on listel toujours l'actualité nu de louisse de l'actualité de l'actualité

RÉSULTATS THÉRAPEUTIQUES. — 1° Dans les hémorragies d'ordre médical ou dans les maladies du sang, la transfusion sanguine a donné des résultats variables, mais nettement peu encourageants en moyenne.

- 3º Dans quelques affections sans hémorragies, la transfusion et de employée avec, en moyenne, d'asser heureus effets: Dans l'éclampsie, Crile et Newell y recourarent; Viannay fit de même contre des voniseent au cours de l'infection puerpérais.
- 3º Mais ce sont les hémorragies d'ordre mécanique qui constituent le chapitre le plus riche des indications de la transfusion.
- a Transfusion pri-apprendera.—Dans un certain nombre de cosla transfusion de circações chem anades affalhila par des peries de sang antérieures, aín de leur donner la force nécessire pour sujporte une intervejunio cel·lurgielas. Circa taturellemente le binorregies internes de la gestation ecopique ont été un terrain d'assais tout nilique, ét tous les anieurs s'accordent à preférer la transfusion à l'injection intra-veinease de sérum pour relever l'état général et permettre une insustronie en de bonnes conditions.
- b Dans le même ordre d'idées, d'assez nombreuses transfusions post-opératoires ont été pratiquées, pour lutter contre des bémorragies survenues après ane intervention, et les résultats furent bons dans l'ensemble.
- c Mais ce sont les hémorragies obstétricales, et en première ligne celles de la délivrance qui, a priori, devaient fournir à la

transfassion matière à de nombreux succès, et l'expérience clinique sur pas dementi, join de la, cette attente. Il covirent de noter d'utiliers, qu'en rèple périente on ne recourt à la transfassion que dans les carainents graves, proque désopriérs, d'audinei signi par grosse hémorragie massière, et que, même situst désavantagée, octe thères, postique d'ecceptions, a pour ainst nière, velupeurs nament la genérale des l'expériences qu'en des l'expériences de l'étate de l'expérience de l'expé

d Enfin, dans les hémorragies graces des nouceau-nés, dans la des grade majorité des cas la transfusion a pu ameuer la guérison des accidents, alors que les autres traitements habituels avaient échoué, donnant une moyenne, d'après les observations publiées, de 800-de guérisons.

# LES INCISIONS DU COL EN OBSTÉTRIQUE.

(La Médecine, nº 7, avril 1921, p. 515.)

Dana otté étude, nous avons surtout voulu montrer la place qui ervient, dans li thirppeutique obtetriales moderna, aux insideos du col. Cette ouverture chirurgicale rapide du col étant un procéde relativement récent, il ésti intércesant d'essayer de l'évaluer à sa juste valeur, c'est-i-dire de montrer les avantages de sa facilité d'évectuien, mais aussi les dangers graves qu'elle prévente quand les indictions n'en sont pas nettement posées dans des conditions blum détermitées.

Ce procéd, pour qu'il soit exciné d'une topo correcte et sun arcturar dans les tisses antarends d'irrépenhels dommer, au vit de mise que si la portion inter verginale sit est procéde un en aspilicie de la commercia de la commercia de la commercia de la commercia l'invertion de vergin l'extrection de la fine festa è nigrandisse par ces inicisons: il fast donc être cettain que la plus grande demofraces de la tels festale passer anne effencie da un uivea ne l'inversion de vagin sur le col. Par sulle, le degré de la distantion du sol, sur cett varvet une l'appreciation de parte que l'inversion de vergin sur cett varvet une l'appreciation de parte que l'insertion de varien sur cett vavet une l'appreciation de parte que l'insertion de varien sur la tête fatale qui est le point important. En consequence, il conviend, avant tont, discherbre à évalue le degré de descentée de la tête fatale et la profindeur des cals de ses vaginans : sur une tête france, de la profindeur des cals de ses vaginans : sur une tête france, de consent engagée actour de la equelle con sent des celud-desses profinde, on pourra pratiquer des incisions du col, même si ce decirier i veit qui se déstat de sa distation, alors qui une tête à peine frace an détroit suspérieur et des culs-desses vaginant peu profinde interdient et état même intervention, même si la distation du col interdiment ette internet.

Le lius des lactiones sur le cel prête à discussion. Les insisten anti-propetitérieres, on latérales out, les unes et les autres, leurs avantages et leurs inconvenients. Le section de no lavirent unitaries anties pasticieres, et dient aites une la lières autrerieres, est de discussion de la lière autre pasticieres, et qui doit, le plus souvent, ters insistes sons le seuf cautritée de digit qui grisolant le tevrait des écases. En revenable, est sonitaires de la lière de

Les inicions latérales officus l'appréciable avantage de pouvoir presque tenjours rice seienten sons le contrôle de la vac, na valve hiéries déconvent suffissement le champ opératoir. Misteries de la company de la company de la company de la company cause, as voisinge des phólicales vasaities latéraus de l'artices, si clies viennent à gagner vers le haut, elles peuvent donc detrenimer aux graves hiémorragis raplicament dangereuxes. De plus, ils semble que la clastrisation de ces incisions intérries cost moins requières et préfiguies de hausige à l'exception des livres de de que requières et préfiguies de hausige à l'exception des livres de de que

L'extraction du fotus, une fois faites les incisions du col, doit, tout naturellement, se faire très prudemment, leatement et sans aucune manocuvre de violence. Une fois l'extraction terminée, la revision soignemes des voies gefaitales suivra immédiatement, on seulement à l'aide du toucher, mais encore et dans tous les cas par un examen minutieux direct, à l'aide de grandes vulves vaginales et

en repérant les deux moitiés du col avec des pinces, de façon à avoir directement sous les yeux et dans toute teur étendue les incisions pratiquées et à s'assurer qu'elles ne se sont pas prolongées au delà des limites qu'on leur avait assignées.

Ces incisions ne méritent pas d'être suturées, car, le plus souvent, elles ont onvert un col œdématié, thrombosé et déjà plus ou moins infecté et l'expérience montre qu'abandonnées à elles-mêmes, leur cicatrisation se fait suffisamment régulièrement, au cours du nost-nartum.

Les incisions du cel ne trovvent leurs indications que leure un l'avenue de l'activative d'epilique cel suffinsiment empegée, saint que mu l'avenu de di dit. Mais, notes en de telles érronatures, elle ne seur le l'activative de l'activative replicé du cel Mais il reste bute une clause de cas, fréquents et embarrants, o les lucisions de noi donneut d'accellent résultats : ce sont cux où, cheu une primipiere, sprés une rapiture préces des memors angle de sont controllés de l'activative de l'

En somme, les incisions du col trouvent parfaitement leur place à obf des autres procédés de dilatation rapide du col, et la facilité d'exécution de ce procédé l'indique comme devant rendre de grands services, à condition de n'être employé qu'à bon escient.

# NOUVEAU-NÉ

# HÉMORRAGIES VENTRICULAIRES A APPARITION TARDIVE

(Rn collaboration avec le D' Porocut.) |Annaice de gynécologie et d'obstétrique, 1919, novembre, p. 714.]

Ce travail nous a été inspiré par deux observations que nons avons pu recueillir complètement à la Maternité, et auxquelles le D' Potocki a hien vouln joindre un cas recrooned.

Ces cas nous avaient paru intéressants à publier, car les hémorragies abondantes des centres nervens qui ont occasionné la mort de ces nouveannée ne pouvaient être rattachées, à l'inverse de la règle commune, ni au traumatisme, ni à l'infection, ces deux canses ordinaires de l'éhemorragie ches le nouveau-né.

Dans la première observation, il énglessit d'un enfant né sponiciente d'arres (bloo) d'une finme multipare. Ce fut estellement le sixième jour après la naissance que l'enfant prisents une paralysie ficiale d'orite avoc deristatio configurée de la tête et des yeax du même odit, de la contracture des membres aupréseurs et des crises convalviers. La mos travriet au gri-, dans le coma, et l'autopois montres une grosse homorragie ventriculaire et ofréthrais geutle, autopois de la contracture de presente de paramente que que de l'autopois de la contracture de parasente que l'autopois de la contracture de parasente que l'autopois de l'autopois de l'autopois de l'autopois autopois de l'autopois de l'autopoi

sanguna.

La deuxième observation se rapporte à un enfant né spontanément d'une mère II pare. Le 4' jour appès la naissance, l'enfant, normal jusque-là, présente une paralysie faciale ganche avec déviation omjuque-de la tête et des yeux du même côté, de la raideur de la nuque avec contracture et secousses convulsives au niveau des membres. La mort supriate le calendamis n' L'autopie montra une hémorragie méningée d'abondance exceptionnelle, ayant totalement rempli, en les distendant, les cavités ventriculaires de l'encéphale et dilacéré le tissu nerveux à l'entour.

La troitème observation est auront instructive quand on la rapproche des deux précédentes. Ce cas nous a d'ainstait plus instruperoche des deux précédentes. Ce cas nous a d'ainstait plus instruces qu'il s'est précenté quelques jours après la mort du secondient, sours que cenfant, alors que nous étions encre sous l'impression de ce si ériens hémorragiques si étendante des cavités encéphaliques. Il s'aginant d'un enfant de 3-non grammes, nis spontaniment à treme d'une escondigare dont le hassin rétréci mesurait g cm. 9 de promontossous publics.

L'enfant, né étonné, fit vite ranimé. On nots, de suite après la naissance, un gros chevanchement des out curbes et une paralysie faciale gambe. Peu d'heures sprès survinzent des convulsions genéralisées et l'enfant mourut 38 heures parès sa naissance. Nous pensions trouver, devant cette évolution si rapidement mortelle, une heuroragie ventriculaire, tandis que l'autospie ne nous permit de découvrir aucun foyre hémorragique, pas plus dans le cerveau que dans la moelle épinière.

Ainsi qu'on le voit, les deux premières observations sont, en tous points, superposables, aussi hien dans leurs circonstances de production que dans leurs manifestations cliniques. Dans les deux cas, il s'agit d'enfants nés spontanément à la suite d'acconchements eutociones survenus chez des multipares sans antécédents obstétricaux particuliers. L'épanchement sanguin encéphalique semble bien ne pas avoir existé au moment de la naissance puisque ce fut seulement le 4° et le 6° jour qu'apparurent les accidents nerveux; tout au moins ce fut sculement à cette date que l'hémorragie était devenne assez abondante pour se révéler cliniquement. Il était, d'autre part, intéressant de noter qu'aucune autre hémorragie, huccale, ombilicale ou intestinale n'accompagnait celle des centres nerveux ; aucune infection ni aucun état pathologique du sang n'avait par conséquent précédé le processus hémorragique. La nathogénie de ces grosses hémorragies, tardives, du système nerveux central nous a donc paru difficile à préciser, puisque le tranmatisme obstétrical devait, lui anssi, être mis hors de cause. Peut-être s'agissait-il de lésions vasculaires contemporaines de l'acconchement et qui n'auraient déterminé que plus tard, et progressivement, l'inondation ventriculaire? Dans notre 3º cas, su contraire, où l'autopsie fat blanche, il s'aginsait de toute évidence, et senlement, de compression on de commotion cérbrale, contemporate de l'accombement, aux lécions vasculaires, et due an rétreissement pal·sien. Il était inféressant de faire ressorir que, dans cette troisitem observation, les socidents avaient été immédiats, et que, ayant éclaté dès la naissance, ils avaient été sanc cesse en augmentant.

## PUBLICATIONS DIVERSES

### LES STÉNOSES INTESTINALES SECONDAIRES AUX HERNIES ÉTRANGLÉES, AVEC OU SANS PHLEGMON STERCORAL

(En collaboration avec le D' MAUGARRE)
[Archies générales de Chiracreie, sentembre 1908.]

Caté ciuda cous a dé imprire par un mabos opéré par notre maltre, Mancalère, alors que cons cificas no mitence. A propos de ce sas, rous a vous d'utilir à modarant des stricues interduals consideraire vous de la consideration de la consideration de la consideration de vous des faisses des périonnis localités (chiefences, hidera), les effectiosements instinsiques sont de pathogiste jabs complexe tundé nametication de la consideration d

aigus : péristaltisme intestinal, colliques à rythme et à localisation toujours identiques. Des différentes méthodes de traitement, seules sont à considérer

Des différentes méthodes de traitement, seules sont à considerer rentéro-annstomose et l'entérectomie. C'est au premier de ces deux procédés qu'avait eu recours M. Mauclaire, avec plein succès.

# LE PYLORE, REVUE GÉNÉRALE.

(En collaboration avec le D' G. DUBAND.) [Progrès Médical, décembre 1908, n° 51 et 5a.]

Nous avons rédigé la partie anatomique de cette étude, que nous nous étions efforcé de présenter d'une façon simple et anatomo-chirurgicale, en cherchant à nous rapprocher du type classique de la question d'internat.